

Ultrabond P902 2K

Dvousložkový epoxidopolyuretanový lepicí tmel na parkety



OBLASTI POUŽITÍ

Lepení dřevěných podlahových krytin všech typů a rozměrů.

Některé příklady použití

Ultrabond P902 2K se používá k lepení všech typů a rozměrů parket na: cementové potěry; potěry z **Mapecemu**, **Topcemu**, **Topcemu Pronto** nebo obdobných materiálů; na staré dřevěné podlahy, keramiku, mramor, terazzo, apod.; na anhydritové potěry a ocelové plechy. **Ultrabond P902 2K** je vhodný pro podlahové vytápění.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Ultrabond P902 2K je dvousložkový lepicí tmel. Složka A je epoxidopolyuretanový polymer, složka B je tvrdící přísada ve formě pasty. Díky pastovité konzistenci obou složek, je příprava výsledné směsi velmi snadná a snižuje riziko chyby v dávkování. Pečlivým smícháním obou složek vznikne hmota jednotné barvy, která se snadno nanáší zubovou stěrkou a má výbornou tvarovou stálost. Po vytvrzení (cca 24 hodin při pokojové teplotě) se chemickou reakcí vytvoří z **Ultrabondu P902 2K** houževnatá vrstva s vysokou přídržností ke všem typům podkladů, a to i nesavých (např. keramika).

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

- Před pokládkou se přesvědčte, zda má místnost okna a dveře a zda je uzamykatelná.
- Vlhkost vyrovnávacího potěru musí odpovídat platným normám.

- Není-li podklad suchý nebo je-li zbytková vlhkost nad přípustnou hranicí, doporučuje se provedení parotěsné zábrany použitím **Primeru MF**, **Eco Primu PU 1K**, **Triblocku P**, apod.
- Existuje-li nebezpečí vztlínající vlhkosti, proveďte před zhotovením potěrů vždy parotěsnou bariéru.
- Zkontrolujte zda vlhkost parket odpovídá předepsaným hodnotám.
- Pokládku provádějte při teplotách od +10°C do +30°C.
- Pokládku provádějte pouze jsou-li stěny a stropy v místnosti suché.
- Míchejte pouze celá balení; příprava menšího množství vyžaduje značnou přesnost při vážení jednotlivých složek.

ZPŮSOB POUŽITÍ

Příprava podkladu

Je nezbytné pečlivě zkontrolovat podklad a ověřit podmínky pro provádění pokládky parket.

- **Cementové potěry:** musí být vyzrálé, suché, rovné a pevné. Povrch musí být zbavený prachu, nesoudržných částic, zbytků oleje, nátěrů, apod. Vlhkost potěru se musí změřit karbidovým vlhkoměrem. Pokud zbytková vlhkost přesahuje povolenou hodnotu, je nezbytné ponechat vyrovnávací potěr vyschnout nebo aplikovat vhodnou hydroizolační bariéru jako je **Eco Prim PU 1K**, **Primer MF**, **Triblock P**, **Primer PU60**, **Primer MF EC Plus**, **Eco**

Ultrabond P902 2K



Přidávání tvrdící přísady (složka B) do lepicího tmelu (složka A)



Míchání obou složek

Prim PU 1K Turbo, apod.

Nesoudržné podklady musí být odstraněny nebo tam, kde je to možné zpevněny přípravkem **Profas**, **Eco Prim PU 1K**, **Primer MF**, **Primer EP**, **Primer PU60**, **Primer MF EC Plus**, **Eco Prim PU 1K Turbo**, apod.

Trhliny a pevné spáry mohou být opraveny **Eporipem**, **Eporipem Turbo**, **Epojetem**, apod. Velmi drsné nebo nerovné povrchy lze vyrovnat samonivelační hmotou s vysokými mechanickými vlastnostmi jako je např. **Fibreplan**, **Ultraplan**, **Ultraplan Maxi**, **Nivorapid**, apod. Výběr vhodné stěrky závisí na požadované tloušťce vyrovnávací vrstvy. Pokládka může být prováděna po vyschnutí vyrovnávací vrstvy (viz materiálové listy).

Pro přípravu rychle tvrdnoucích potěrů s omezeným smršťováním lze použít speciální hydraulická pojiva firmy MAPEI: např.

Mapecem, který umožňuje lepení parket po 1 dni, **Topcem** po 7 dnech nebo **Topcem Pronto**, připravený k přímému použití který umožňuje lepit parkety po 4 dnech.

V případě provádění vyrovnávacích potěrů na vrstvy z lehčených betonů, plovoucí potěry a násyp ve styku s rostlým terémem musí být tato vrstva opatřena vhodnou parotěsnou zábranou.

- **Stávající keramická dlažba, mramor, apod.:** povrch musí být před nanesením lepicího tmelu důsledně zbaven mastnoty, nátěrů. Přidrženost k podkladu lze dále zvýšit kotevním můstkem **Primer KL**, který nanese těsně před lepením.
- **Dřevěné podlahové krytiny:** zkontrolujte, zda je stávající podlahová krytina dobře přilepena k podkladu. Obroušením odstraňte stopy vosku nebo barvy až na čisté dřevo a odsajte prach. Teprve potom přistupte k lepení.
- **Anhydritové podklady:** po obroušení a odstranění prachu musí být podklad vždy předem ošetřen základním nátěrem (**Primer MF**, **Eco Prim PU 1K**, apod.). Po úplném vytvrzení penetrace přistupte k lepení.

Míchání směsi

Obě složky **Ultrabondu P902 2K** jsou připraveny v plastových nádobách ke smíchání v předepsaném poměru:

- složka A: 9 váhových dílů
- složka B: 1 váhový díl

Jakákoli úprava poměru mezi složkou A a složkou B ohrožuje správnou reakci mezi oběma složkami.

Míchejte nízkootáčkovým míchadlem až získáte pastovitou směs jednolitě barvy. Doba tvrdnutí i zpracovatelnost namíchané směsi v nádobě závisí na okolní teplotě. V letním období lepidlo tvrdne rychleji, v zimě pomalu. Při teplotách nižších než +10°C je reakce výrobku příliš pomalá, proto se nedoporučuje lepení při této teplotě provádět.

Zpracování lepidla

Ultrabond P902 2K nanášejte na podklad

zubovou stěrkou Mapei určenou pro použití na dřevo. Doba zavaznutí je při běžných klimatických podmínkách a teplotě +23°C přibližně 1 hodina.

Pokládka parket

Parkety určené k pokládce musí být uskladněny na místě chráněném před povětrnostními vlivy, musí být suché a nesmí být vystaveny kondenzaci vodních par a nesmí být uskladněny přímo na podlaze. Před pokládkou zkontrolujte, zda je vlhkost dřeva správná.

Při pokládce parkety mírně přitlačte, aby lepicí tmel pokryl jejich celou rubovou stranu. Po obvodu podlahy a kolem sloupů nebo jiných svislých konstrukcí ponechte spáru cca 1 cm. Při pokládce předem sesazených parket zabraňte průniku tmelu do spár, aby nedošlo ke znečištění jejich povrchu.

Nikdy nelepte boční plochy parket.

Pochůznost

Podlahy jsou pochůzné cca po 24 hodinách.

Broušení

Broušení lze provádět v závislosti na klimatických podmínkách minimálně po 3 dnech. Přesto se doporučuje počkat 7-10 dnů, aby byly parkety dobře stabilizované.

Čištění

Ultrabond P902 2K lze odstranit lihem nebo obdobnými ředidly v čerstvém, nezaschnutém stavu. Po vytvrzení ho lze odstranit pouze mechanicky nebo **Pulicolem**.

Spotřeba

V závislosti na druhu podkladu 1000-1500 g/m² při nanášení zubovou stěrkou na dřevo MAPEI.

Barva

Béžová a hnědá.

Balení

Složka A: nádoba 9 kg;
Složka B: nádoba 1 kg.

Skladovatelnost

Ultrabond P902 2K skladovatelný v původních dobře uzavřených obalech a normálních podmínkách po dobu nejméně 12 měsíců.

BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ NA STAVBĚ

Ultrabondu P902 2K je při přímém kontaktu s očima a kůží dráždivý. Výrobek obsahuje epoxidové pryskyřice s nízkou molekulární hmotností, které mohou při smíchání s jinými epoxidovými složkami vyvolat přecitlivělost. Používejte vhodný pracovní oděv a rukavice, abyste při aplikaci zabránili kontaktu výrobku s kůží. V případě potřísnění kůže umyjte zasažené místo mýdlem a velkým množstvím vody. Objeví-li se podráždění, vyhledejte lékaře. Doporučujeme používat výrobek v dobře větraných prostorách.

Ultrabond P902 2K složka A je hořlavá a nebezpečná pro vodní organismy, proto ji skladujte z dosahu tepelných zdrojů, při práci nekuřte a nevypouštějte ji do okolního prostředí.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

SPECIFIKACE VÝROBKU

	Složka A	Složka B
Konzistence:	pastovitá	pastovitá
Barva:	běžová hnědá	bělavá
Hustota (g/cm³):	1,66	1,29
Obsah sušiny (%):	96,8	100
Viskozita dle Brookfielda (mPa·s) 7-50 ot./min:	37 000 (7 shaft - 50 ot./min.)	9 000 (7 shaft - 10 ot./min.)
Skladování:	12 měsíců v původním uzavřeném obalu	
Zdravotní závadnost dle CE 1999/45/CE:	dráždivý, hořlavý	dráždivý
	Před použitím si přečtěte odstavec "Bezpečnostní předpisy pro přípravu a použití na stavbě" a informace na obalu a v Bezpečnostním listu.	
Celní zařídění:	3909 50 00	

ÚDAJE PRO POUŽITÍ při +23°C a 50% rel. vlhkosti

Mísící poměr:	A : B = 9 : 1
Viskozita směsi dle Brookfielda (mPa·s) (7 - 50 ot./min.):	32.000
Hustota směsi (kg/m³):	1.600
Doba zpracovatelnosti směsi:	60-70 min.
Teplota při zpracování:	od +10°C do +30°C
Otevřená doba:	1 hodina
Doba pro provedení oprav:	2 hodiny
Pochůznost:	po 24 hodinách
Broušení:	po 3 dnech

VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI

Přidržnost v odtrhu dřevo-beton (N/mm²):	> 3 (poškození betonu)
Přidržnost v odtrhu dřevo-keramika (N/mm²):	> 3
Provozní teplota:	od -30°C do +70°C
Pružnost:	ano
Tvrdost Shore (po 7 dnech při +23°C):	88



Nalévání lepicího tmelu na potěr



Odstranění lepicího tmelu z okraje nádoby stěrkou



Roztírání lepicího tmelu zubovou stěrkou určenou pro dřevo

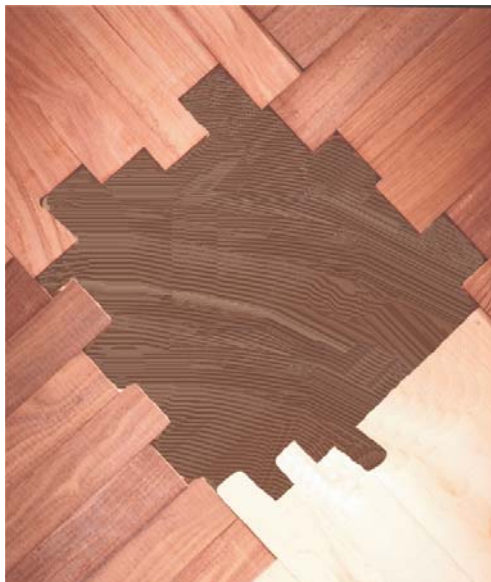
Ultrabond P902 2K



Roztírání lepicího tmelu zubovou stěrkou určenou pro dřevo



Pokládka teakových parket tloušťky 14 mm



Podrobnější a kompletní informace o bezpečném použití tohoto výrobku najdete v nejnovější verzi příslušného Bezpečnostního listu.

VÝROBEK PRO PROFESIONÁLY.

UPOZORNĚNÍ

Výše uvedené návody a předpisy vycházejí z našich nejlepších zkušeností a je nutno je dodržovat. Tyto návody považujeme za indikativní a musí být potvrzeny praktickým použitím výrobku. Z tohoto důvodu

doporučujeme předem posoudit vhodnost výrobku pro předpokládané použití. Spotřebitel přejímá veškerou zodpovědnost za případné následky vyplývající z používání výrobku.

Respektujte vždy poslední verzi technické dokumentace výrobku aktualizovanou na našich webových stránkách www.mapei.com

SOUHRNNÉ TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Pro účinné nalepení všech typů parket na zdravé a soudržné podklady použitím dvousložkového epoxypolyuretanového lepidla typu **Ultrabond P902 2K**, MAPEI S.p.A., následujících vlastností:

Mísicí poměr:	A : B = 9 : 1
Objemová hmotnost směsi (kg/m ³):	1.600
Doba zavadnutí při +23°C:	1 h
Pochůznost:	po 24 hodinách
Broušení:	po 3 dnech
Tvrdost Shore A (po 7 dnech při +23°C):	88
Spotřeba (g/m ²):	1.000-1.500

Informace o tomto výrobku jsou k dispozici na požádání a na stránkách www.mapei.cz, www.mapei.it a www.mapei.com



 **MAPEI**[®]
SVĚTOVÝ PARTNER STAVITELŮ

ULTRABOND P902 2K

Two-component epoxy-polyurethane adhesive
for wooden flooring



WHERE TO USE

Bonding of all sizes and types of wooden flooring.

Some application examples

Ultrabond P902 2K is used for bonding small and large sized planks and all types of wood on: cementitious screeds; **Mapecem, Mapecem Pronto, Topcem, Topcem Pronto** screeds and similar; existing flooring in wood, ceramic tiles, marble, terrazzo tiles, etc.; anhydrite screeds and metallic sheets. Suitable for underfloor heating systems.

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Ultrabond P902 2K is a two-component adhesive. Component A is an epoxy-polyurethane polymer and component B is a hardener in paste form. The consistency of the two pastes is such that mixing is very easy to carry out and errors are easily avoidable.

By mixing the two components together, a uniform coloured product is obtained that can be easily applied with a notched trowel and has an excellent rib stability.

After hardening (approximately 24 hours at room temperature) by chemical reaction, **Ultrabond P902 2K** becomes a strong film with high bonding strength to all types of substrates, including those that are non-porous (ceramic).

RECOMMENDATIONS

- Before installation, make sure that windows and doors have been fitted and that the building is weathertight.
- The moisture content of the screed must be in accordance with relevant standards.
- If the substrate is not dry or the residual moisture is above that provided, it is recommended to use a suitable waterproofing primer, such as **Primer MF, Eco Prim PU 1K, Triblock P**, etc.
- If there is danger of rising damp, always insert a vapour barrier before preparing the screed.
- Make sure the moisture content of the wood is that advised.
- Install at temperatures between +10°C and +30°C.
- Install only if the walls and the ceilings of the room are dry.
- Mix only whole packs; batching partial quantities requires extreme precision in weighing the two components.

APPLICATION PROCEDURE

Preparing the substrate

It is necessary to carefully check the substrate to verify its condition and make it suitable for installing wood.

- **Cementitious screeds:** must be cured, dry, flat and mechanically strong. The surface must be free from dust, loose parts, oil residues, paints, etc.
- The moisture content of the screed must be measured with a carbide hygrometer. If the residual moisture is higher than

that required, wait until the screed is dry or apply a suitable waterproofing primer, such as **Eco Prim PU 1K**, **Primer MF**, **Triblock P**, **Primer PU60**, etc. in order to make a vapour barrier. Substrates that are not solid enough must be removed or where possible, consolidated with a primer such as **Eco Prim PU 1K**, **Primer MF**, **Primer EP**, **Primer PU60**, **Profas**, etc. Cracks can be repaired with products such as **Eporip**, **Eporip Turbo**, **Epojet**, etc. Particularly rough or uneven surfaces can be smoothed with levelling compounds with very high mechanical strength, such as **Ultraplan**, **Ultraplan Maxi**, **Nivorapid**, **Fiberplan**, etc. and should be chosen in relation to the thickness needed (the minimum thickness required must be of 3 mm). Installation of another flooring can be carried out once the product has dried (See Technical Data Sheet).

Special MAPEI hydraulic binders can be used for the preparation of fast drying and shrinkage compensated screeds: for example **Mapecem** or **Mapecem Pronto**, which allow installation after 1 day, **Topcem** or **Topcem Pronto** after 4 days. Screed laid onto light weight concrete or onto a grade concrete slab must be provided with a suitable vapour barrier.

- **Existing ceramic tiles, marble, etc.:** must be free from all grease, polish/paint before proceeding to bond. This adhesion can be further improved by applying a coat of **Primer KL**, bonding promoter, immediately before installation.
- **Wooden flooring:** check that the strips of existing flooring are well bonded to the substrate. Remove any paint or wax by abrasion until perfectly clean wood is exposed. Vacuum all dust. Proceed with the installation.
- **Anhydrite substrates:** check and follow the instructions of the manufacturer of the screed. Always check if the screed should be sanded and primed. MAPEI recommends sanding and priming. MAPEI declines all responsibilities if all the screed manufacturer's recommendations have not been followed; in case of doubt do not hesitate to contact you local MAPEI's Technical Services.

Mixing the adhesive

The two components of **Ultrabond P902 2K** are packed in plastic containers and are already pre-measured:

- component A : 9 parts by weight
- component B : 1 part by weight

Any type of modification of the ratio between component A and component B compromises the correct cross-linking of the product.

Mix with a low speed stirrer until a uniform colour is obtained. Setting time and pot life strictly depends on the ambient temperature. During the summer time the product hardens quickly while in winter it takes longer. At temperatures below +10°C the reaction is too slow, therefore it is not recommended to lay wooden flooring.

Applying the adhesive

Apply **Ultrabond P902 2K** on the substrate using a MAPEI notched trowel for wood.

The open time is approximately 1 hour under normal temperature conditions (+23°C).

Installing the wood flooring

The wood that will be installed must be stored dry, insulated from the ground and in a place protected from bad weather that is not subject to vapour condensation. Before installing check that the moisture content of the wood is correct.

While installing apply pressure on the wood to make sure the adhesive wets the back of the wooden strips.

Leave a 1 cm joint around the perimeter of the flooring and around columns or other interruptions in the floor.

When installing predefined strips, avoid squeezing the adhesive in the joints between the strips, in order not to contaminate the surface.

Never bond the edges of wood.



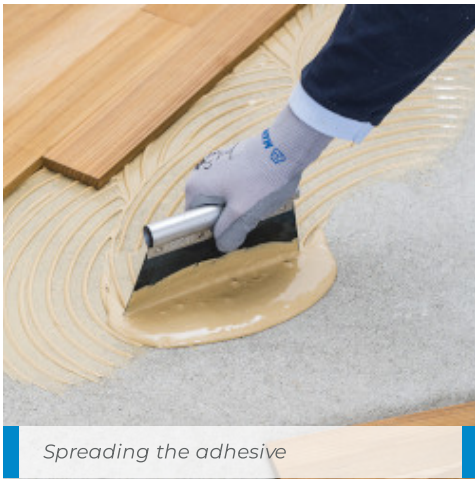
Removing component B from the lid



Pouring component B into component A



Mixing component A with component B



Spreading the adhesive

SET TO LIGHT FOOT TRAFFIC

The floors are ready to take light foot traffic after approximately 24 hours.

POLISHING

Polishing can be carried out after a minimum of 3 days, depending on the season. However, it is recommended to wait 7-10 days so the parquet can settle better.

CLEANING

Whilst fresh **Ultrabond P902 2K** can be removed with alcohol or specific products. Once the product has hardened, it can only be removed mechanically or with **Pulicol 2000**.

CONSUMPTION

Depending on the type of substrate, 1000-1500 g/m² with a MAPEI wooden trowel.

COLOUR

Beige and brown.

PACKAGING

10 kg (A+B) units:
component A: 9 kg bucket;
component B: 1 kg jar (bottle).

STORAGE

In original well sealed containers and stored in a normal environment, **Ultrabond P902 2K** is stable for at least 24 months.

SAFETY INSTRUCTIONS FOR PREPARATION AND APPLICATION

Ultrabond P902 2K component A is inflammable. It is recommended to store it away from naked flames and sparks, to avoid smoking, to prevent the build-up of electrostatic energy and to work in well-ventilated areas. Furthermore, it may irritate the eyes and skin.

Ultrabond P902 2K component B is corrosive and may cause burns. Both component A and B may cause sensitization if they come in contact with the skin of predisposed subjects. The product contains low weight molecular epoxy resins which may cause sensitization if cross-contamination with other epoxy compounds occurs. During use, wear protective gloves and goggles and take the usual precautions for handling chemicals. If the product comes in contact with the eyes or skin, wash immediately with plenty of clean water and seek medical attention.

Furthermore, **Ultrabond P902 2K** component A and B are dangerous for aquatic life. Do not dispose of them in the environment.

For further and complete information about the safe use of our product please refer to the latest version of our Material Safety Data Sheet.

PRODUCT FOR PROFESSIONAL USE.

TECHNICAL DATA (typical values)		
PRODUCT IDENTITY		
	component A	component B
Consistency:	paste	paste
Colour:	beige	whitish
Density (g/cm³):	1.66	1.29
Dry solids content (%):	96.8	100
Brookfield viscosity (mPa·s):	37,000 (7 shaft - rpm 50)	9,000 (7 shaft - rpm 10)
APPLICATION DATA (at +23°C and 50% R.H.)		
Mix ratio:	A : B = 9 : 1	
Viscosity of the mix (mPa·s):	32,000 (7 shaft - rpm 50)	
Density of mix (kg/m³):	1,600	
Pot life of mix:	60-70 minutes	
Application temperature range:	from +10°C to +30°C	
Open time:	1 hour	
Adjustment time:	2 hours	
Set to light foot traffic:	after 24 hours	
Polishing:	after 3 days	
FINAL PERFORMANCE		
Shore A hardness (after 7 days at +23°C):	88	
Adhesion (pull-off) wood-concrete (N/mm²):	> 3 (concrete failure)	
Adhesion (pull-off) wood-ceramic (N/mm²):	> 3	
Temperature when in use:	from -30°C to +70°C	
Flexibility:	yes	

WARNING

Although the technical details and recommendations contained in this product data sheet correspond to the best of our knowledge and experience, all the above information must, in every case, be taken as merely indicative and subject to confirmation after long-term practical application; for this reason, anyone who intends to use the product must ensure beforehand that it is suitable for the envisaged application. In every case, the user alone is fully responsible for any consequences deriving from the use of the product.

Please refer to the current version of the Technical Data Sheet, available from our website www.mapei.com

278-4-2016-gb

Any reproduction of texts, photos and illustrations published here is prohibited and subject to prosecution

